

INFORMAȚII PERSONALE

Dan Catalin Birsan



 [Redacted address]

 dbirsan@ugal.ro

 [htm https://if.ugal.ro/AcademicStaff.htm](https://if.ugal.ro/AcademicStaff.htm)

Sexul masculin | Data nașterii 24/02/1969 | Naționalitatea romana

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2009 – prezent

Sef lucrari dr. Ing.

Universității Dunărea de Jos din Galați (str. Domneasca 47., 800008 – Galați, www.ugal.ro)

- Activități de predare si cercetare;
- Cursuri predate: Modelarea sistemelor mecatronice, Traductoare si senzori, Microcontrolere si microprocesoare, Teoria sistemelor, Structuri sudate, Managementul dezvoltarii produselor, etc
- Dezvoltare a proiectelor de cercetare.

2005 – 2009

Asistent universitar

Universității Dunărea de Jos din Galați (str. Domneasca 47., 800008 – Galați, www.ugal.ro)

- Activități de predare si cercetare.

2002 - 2005

Preparator universitar

Universității Dunărea de Jos din Galați (str. Domneasca 47., 800008 – Galați, www.ugal.ro)

- Activități de predare si cercetare.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2002-2008

Doctor Inginer

Titlul tezei: **Corelația dintre câmpul termic 3D și proprietățile îmbinărilor sudate**

Universitatea Dunărea de Jos, Str. Domnească nr. 47, 800008 – Galați, România

2002-2004

Diploma Master

Modelarea numerica a proceselor mecanice si tehnologice

Universitatea Dunărea de Jos, Str. Domnească nr. 47, 800008 – Galați, România

1998-2002

Diploma Inginer

Diploma de inginer mecanic, specializarea Roboti Industriali

Cursuri fundamentale de inginerie mecanica: matematica, fizica, informatica, stiinta materialelor, etc.

Universitatea Dunărea de Jos, Str. Domnească nr. 47, 800008 – Galați, România

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B2	B2	B2	B2	B2

Franceza A2 A2 A2 A2 A2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

- Experiență în prezentări pentru diferite niveluri, mărimi și naționalități ale audienței;
- Experiență în utilizarea metodelor clasice în activitățile de predare;
- Participarea la diferite conferințe și întâlniri internaționale organizate în: Turcia, Spania, Croația.
- Participarea în diferite proiecte naționale/internaționale de cercetare și alte tipuri de proiecte europene:CNCSIS, CEEX.

Competențe dobândite la locul de muncă

- utilizarea și administrarea instrumentelor hardware și software în activitățile de predare
- competențe tehnice în diferite domenii:echipamente pentru sudare, proiectare asistată de calculator, procese și fenomene termice, simularea proceselor de sudare, mecatronică, robotică etc.
- bună cunoaștere a proceselor de asigurare și control al calității în inginerie industrială și în învățământul superior

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

- Software CAD: NX7.5, SolidWORKS, Autocad.
- Software CAE: Femap , Marc Mentat, Simufact Welding, Simufact Forming
- Software CAM: NX7.5-Manufacturing
- Programare roboti: Tecnomatix10-Robcad.
- Simularea productiei: Tecnomatix10-PlantSimulation.
- Programare: C++
- Simularea sistemelor: NX7.5-MotionSimulation, Matlab, LabVIEW.
- Programe analiza structuri navale: Nauticus, Poseidon, Mars, DrillShip, Veristar,, NK Primeship.

Alte competențe

- Certificat trainer pentru modulele CAE, CAM, PLM pentru produsele Siemens Femap, NX, Plant Simulation, Tecnomatix, RobCad

Permis de conducere

B

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Publicații
- Prezentări
- Proiecte
- Conferințe
- Seminarii
- Distincții
- Afilieri
- Referințe

Lucrări publicate

9 articole indexate în reviste ISI Thomson Reuters și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI Thomson Reuters;
 43 articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale;
 42 articole in extenso în reviste/ volumele unor manifestări științifice naționale/ internaționale neindexate.

Brevete de invenții

Fetecău Cătălin, Stan Felicia, Birsan Dan Cătălin, Investigating strength properties of solid materials by application of mechanical stress, Brevet nr. G01N3/32.

Publicații
 Prezentări
 Proiecte
 Conferințe
 Seminarii
 Distincții
 Afilieri
 Referințe

Granturi/proiecte câștigate prin competiții naționale sau cu mediul socio-economic:

- Contract de cercetare nr. 796/14.11.2022, *Execuția unor lucrări de proiectare, dezvoltare și cercetare aplicativă*;
- ERASMUS 618718-EPP-1-2020-TN-EPPKA2-CBHE-JP South Mediterranean Tunisian Maintenance Centre of Excellence – SM-TMC;
- *Functional Nanostructured Implant for Bone Fixation Project, BoneFix*, Reference Acronym: MNET18/NMAT-3472 BoneFix;
- Cercetător în tehnologie și echipamente neconvenționale - *Sisteme de protecție individuală și colectivă pentru domeniul militar pe bază de aliaje cu entropie ridicată*, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0875, HEAPROTECT;
- *Education and Learning by Robotics, 3D and Mobile Technologies* (FabLab SchoolNet), STEAM, Cod proiect: 2018-1-LT01-KA201-047064;
- *South Mediteranian Welding Center for Education, Training and Quality Control*
- *Security Increasing in Gas Supplying of Trans-European Pipelines*, PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-105, Contract 27/2012, GAZODUCT;
- POSDRU/87/1.3/S/64069 - *Program de formare profesională flexibilă pe platforme mecatronice – FLEXFORM*;
- POSDRU/60/2.1/S/34217-*PLM Adaptor*;
- *Cercetari privind reologia aplicata la injectarea multi-component a materialelor polimerice*, IDEI-PCE, cod proiect 789, 2009-2011;
- *Modelarea teoretica si computationala a fenomenelor de rupere dinamica tridimensionala in materiale gradate functional*, 2009-2011, PN II, IDEI-PCE, cod proiect 788;
- *Dezvoltarea unor metode si tehnici inovative de imbinare a materialelor eterogene prin sudare prin frecare cu element activ rotitor – TIMEF*, Contract PNCD II 72174/2008, CNMP, 2008-2011;
- *Tehnologii Inovative si Ecologice de Procesare a Materialelor Avansate, prin Frecare cu Element Activ Rotitor (FSW) – TIPMAV*;
- Contract CEEEX 66/2006 MedC – MATNANTECH;
- *Cercetări Fundamentale și Aplicative privind Realizarea Bronzurilor CuNiAl destinate Recondiționării Elicelor Navale – ELNAV*, Contract CEEEX MedC – RELANSIN;
- *Cercetari teoretice si experimentale privind sudarea in camp electromagnetic*, Grant CNCSIS tip A, tema 2, M.E.C.T. cod C.N.C.S.I.S. 519.

Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice:

- Membru în comitet de organizare al Conferința ASR SUDURA 2023, 27- 28 aprilie 2023, Galați.
- Membru în comitetul de organizare al The International Conference Innovative Approaches To Increase The Quality In Education, International Institute of Applied Psychology and Human Sciences Associazione Culturale Bologna, 28TH.
- Membru în comitet de organizare al Simpozionului internațional Exploring teaching without boundaries organizat de Virgil Madgearu Economic high school, Galați, Romania și International Institute of applied psychology and human sciences, Bologna, Italy, 2022.
- Membru în comitet științific al The International Conference Innovative Approaches to Increase The Quality in Education, International Institute of Applied Psychology and Human Sciences Associazione Culturale Bologna, 28TH July, 2022.
- Membru în comitet științific al Simpozionului internațional Exploring teaching without boundaries organizat de "Virgil Madgearu" Economic high school, Galați, Romania și International Institute of applied psychology and human sciences, Bologna, Italy, 2022.
- Membru în comitet de organizare al Simpozionului Național Abordări digitale ale educației contemporane. Smart-IT, August 2022.

Premii

- Diploma de excelență și Medalia de argint pentru invenția Multi-axial compression staple for orthopedic surgery with nanometric structure made of gum alloy, EUROINVENT, 15th European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania, 11-13 May 2023.
- Diploma de excelență și Medalia de aur pentru Testarea la oboseala a epruvetelor din materiale polimerice, Salonul Internațional al cercetării, inovării și invenției, Cluj Napoca, România, PRO INVENT 2012.
- Diploma și premiul special EUROINVENT acordat de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Mașini și Instalații Destinate Agriculturii și Industriei Alimentare – INMA București pentru invenția "Multi-axial compression staple for orthopedic surgery with nanometric structure made of gum alloy ", 15th European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania, 11-13 May 2023.
- Premiul I la Scientific Conference of the Doctoral Schools 2023 pentru lucrarea Numerical model developed for simulating multicomponent alloy cladding on a steel substrate, autori 2023.

- Diplomă de excelență pentru contractul de cercetare aplicată "Execuția unor lucrări de proiectare, dezvoltare și cercetare aplicativă", 2022.
- Diploma de excelență și medalia de aur pentru proiectul "Creșterea siguranței în alimentarea cu gaz prin magistrale trans-europene - GAZODUCT", UGAL INVENT 2017.

Afilieri

- Asociația de Sudură din Romania (A.S.R.), 2003 -2012
- Societatea de Robotică din România (S.R.R.), 2006 -prezent

ANEXE

Anexa 1 Lista de lucrări

26.09. 2023

S.L. dr. ing. Birsan Dan Catalin

